



Amazon
Linux

Usuarios y grupos



INTRODUCCIÓN

La gestión de usuarios y grupos en Linux asegura la seguridad y organización del sistema, controlando el acceso a recursos, facilitando la colaboración en proyectos mediante permisos de grupo y simplificando la administración. También permite automatizar tareas y cumplir con normativas de seguridad, manteniendo un entorno eficiente y protegido.

OBJETIVOS

- Crear nuevos usuarios con una contraseña predeterminada.
- Crear grupos y asignar los usuarios apropiados.
- Iniciar sesión como usuarios diferentes.



TAREA 1

En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux. Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones. Las siguientes instrucciones varían ligeramente según si utiliza Windows o Mac/Linux.

En Linux

- o Usando distribución Ubuntu con Subsistema de Windows para Linux (WSL).

```
ec2-user@ip-10-0-10-43:~ x + v
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ neofetch
./+oossssoo+/- .
`:+ssssssssssssssssst+:`
  -+ssssssssssssssssssyyssst+-
  .osssssssssssssssssdMMMMNyssso.
  /ssssssssssshdmmNNmmyMMMMhssssss/
  +ssssssssshmydMMMMMMNdddyssssssst+
  /ssssssssshNMMMyhhyyyyhmNMMMNhssssssst/
  .ssssssssdMMMMNhssssssssshNMMMdssssssst.
+ssssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMyssssssst+
osssyNMMMNyMMhssssssssssshmmhssssssst+
osssyNMMMNyMMhssssssssssshmmhssssssst+
+ssssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMyssssssst+
.sssssssdMMMMNhssssssssshNMMMdssssssst.
/ssssssssshNMMMyhhyyyyhdNMMMNhssssssst/
+sssssssssdmydMMMMMMNdddyssssssst+
/ssssssssshdmmNNNmyMMMMhssssssst/
  .osssssssssssssssssdMMMMNyssso.
  -+ssssssssssssssssssyyssst+-
  `:+ssssssssssssssssst+:`
  ./+oossssoo+/- .

leps2408@LAPTOP-1I89QL1A
-----
OS: Ubuntu 20.04.6 LTS on Windows 10 x86_64
Kernel: 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2
Uptime: secs
Packages: 673 (dpkg), 4 (snap)
Shell: bash 5.0.17
Theme: Adwaita [GTK3]
Icons: Adwaita [GTK3]
Terminal: Relay(482)
CPU: Intel i5-10300H (8) @ 2.496GHz
GPU: 0929:00:00.0 Microsoft Corporation Device 008e
Memory: 421MiB / 3838MiB
```




TAREA 2

En este ejercicio de esta sección se creará usuarios según la siguiente tabla, las características son: Nombre de pila, Apellido, ID de usuario, Puesto de trabajo y Contraseña inicial.

Nombre de pila	Apellido	ID de usuario	Puesto de trabajo	Contraseña inicial
Alejandro	Rosalez	arosalez	Gerente de ventas	¡Contraseña1234!
Éfeso	Owusu	eowusu	Envío	¡Contraseña1234!
Jane	Gama	jdoe	Envío	¡Contraseña1234!
Eso	Juan	león	Gerente de Recursos Humanos	¡Contraseña1234!
María	Importante	mayor	Gerente de finanzas	¡Contraseña1234!
Mateo	Jackson	Jackson	CEO	¡Contraseña1234!
Nikki	Lobo	lobo n	Representante de ventas	¡Contraseña1234!
Pablo	Santos	psantos	Envío	¡Contraseña1234!
Sofía	Martínez	inteligente	Especialista en Recursos Humanos	¡Contraseña1234!
Saanvi	Sarkar	sardinas	Especialista en finanzas	¡Contraseña1234!



- o Valide que se encuentra en la carpeta de inicio de su usuario actual escribiendo el comando *pwd*.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$ pwd
/home/ec2-user
```

- o El comando *sudo useradd arosalez* crea el usuario arosalez y el comando *sudo passwd arosalez* crea la contraseña del mismo usuario.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$ sudo useradd arosalez
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$ sudo passwd arosalez
Changing password for user arosalez.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

- o Con el comando *sudo cat /etc/passwd | cut -d: -f1*, se valida que se hayan creado el usuario.

```
rpcuser
nfsnobody
ec2-instance-connect
postfix
chrony
tcpdump
ec2-user
arosalez ←
```

- o A continuación, se agregan y se verifican los usuarios restantes de la tabla.

```
ec2-user
arosalez
eowusu
jdoe
ljuan
mmaior
mjackson
nwolf
psantos
smartinez
ssarkar
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$ |
```



TAREA 3

En esta sección puedes crear grupos de usuarios y agregar usuarios a los grupos. Los grupos corresponden a: Sales, HR, Finance, Personnel, CEO, Shipping y Managers.

- o Para crear el grupo de Sales, ingrese `sudo groupadd Sales`. Para verificar que el grupo fue agregado correctamente, ingrese `cat /etc/group`.

```
ec2-user:x:1000:  
arosalez:x:1001:  
eowusu:x:1002:  
jdoe:x:1003:  
ljuan:x:1004:  
mmaior:x:1005:  
mjackson:x:1006:  
nwolf:x:1007:  
psantos:x:1008:  
smartinez:x:1009:  
ssarkar:x:1010:  
Sales:x:1011: ←  
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$ |
```

- o Agregar los grupos restantes y verificar.

```
Sales:x:1011:  
HR:x:1012:  
Finance:x:1013:  
Personnel:x:1014:  
CEO:x:1015:  
Shipping:x:1016:  
Managers:x:1017:  
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$ |
```



- Agregar el usuario arosalez al grupo Sales utilizando el comando `sudo usermod -a -G Sales arosalez`. Verificar ingresando `cat /etc/group`.

```
Sales:x:1011:arosalez
HR:x:1012:
Finance:x:1013:
Personnel:x:1014:
CEO:x:1015:
Shipping:x:1016:
Managers:x:1017:
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$ |
```

- Agregar los usuarios restantes a los grupos correspondientes. Para comprobar las membresías del grupo, ingrese el comando `sudo cat /etc/group` a la terminal.

```
Sales:x:1011:arosalez,nwolf
HR:x:1012:ljuan,smartinez
Finance:x:1013:mmajor,ssarkar
Personnel:x:1014:
CEO:x:1015:mjackson
Shipping:x:1016:eowusu,jdoe,psantos
Managers:x:1017:arosalez,ljuan,mmajor
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$ |
```




TAREA 4

Ahora que tiene algunos usuarios en su máquina, puede iniciar sesión como un usuario nuevo. También verá qué es un *sudoer*, qué permite y cómo se registran los comandos emitidos mediante *sudo* en el archivo */var/log/secure*.

- Ingresar con usuario arosalez.

```
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$ su arosalez
Password:
[arosalez@ip-10-0-10-105 ec2-user]$ |
```

- Tratar de escribir un archivo myFile.txt.

```
[arosalez@ip-10-0-10-105 ec2-user]$ touch myFile.txt
touch: cannot touch 'myFile.txt': Permission denied
[arosalez@ip-10-0-10-105 ec2-user]$ |
```

- Tratar de escribir un archivo myFile.txt utilizando *sudo*.

```
[arosalez@ip-10-0-10-105 ec2-user]$ sudo touch myFile.txt

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for arosalez:
arosalez is not in the sudoers file. This incident will be report
ed.
[arosalez@ip-10-0-10-105 ec2-user]$ |
```



- o Salir del usuario y visualizar el contenido de `/var/log/secure` utilizando `sudo cat /var/log/secure`.

```
ec2-user@ip-10-0-10-105:~  
Jul 25 16:12:48 ip-10-0-10-105 sudo: pam_unix(sudo:session): session closed for user root  
Jul 25 16:15:05 ip-10-0-10-105 sudo: ec2-user : TTY=pts/0 ; PWD=/home/ec2-user ; USER=root ; COMMAND=/bin/cat#040/etc/group  
Jul 25 16:15:05 ip-10-0-10-105 sudo: pam_unix(sudo:session): session opened for user root by ec2-user(uid=0)  
Jul 25 16:15:05 ip-10-0-10-105 sudo: pam_unix(sudo:session): session closed for user root  
Jul 25 16:15:05 ip-10-0-10-105 sudo: pam_unix(sudo:session): session opened for user root by ec2-user(uid=0)  
Jul 25 16:15:05 ip-10-0-10-105 sudo: pam_unix(sudo:session): session closed for user root  
Jul 25 16:16:55 ip-10-0-10-105 su: pam_unix(su:session): session opened for user arosalez by ec2-user(uid=1000)  
Jul 25 16:18:01 ip-10-0-10-105 sshd[31459]: Connection closed by 167.94.138.33 port 50698 [preauth]  
Jul 25 16:19:45 ip-10-0-10-105 sudo: arosalez : user NOT in sudoers ; TTY=pts/0 ; PWD=/home/ec2-user ; USER=root ; COMMAND=/bin/touch#040myFile.txt  
Jul 25 16:21:16 ip-10-0-10-105 su: pam_unix(su:session): session closed for user arosalez  
Jul 25 16:21:33 ip-10-0-10-105 sudo: ec2-user : TTY=pts/0 ; PWD=/home/ec2-user ; USER=root ; COMMAND=/bin/cat#040/var/log/secure  
Jul 25 16:21:33 ip-10-0-10-105 sudo: pam_unix(sudo:session): session opened for[  
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$ |  
[ec2-user@ip-10-0-10-105 ~]$
```